



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н. Э. БАУМАНА

Дисциплина Автоматизация развертывания и эксплуатации программного обеспечения

Кафедра ИУ7 Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии

Факультет Информатика и системы управления

ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ №4

«Система управления конфигурациями»

Цель:

Получить практические навыки по использованию системы управления конфигурациями Ansible.

Задание:

1. Создать две локальных ВМ без графического интерфейса.
2. Установить сервер Ansible на ВМ1.
3. Подключить ВМ1 и ВМ2 к управлению через сервер Ansible. Проверить доступность хостов (ansible -m ping all).
4. Научиться устанавливать пакеты на управляемые ВМ с помощью Ansible.
5. Выбрать список из **не менее трех** любых пакетов и настроить установку этого списка пакетов отдельно на ВМ1, отдельно на ВМ2 и на группу хостов, состоящую из ВМ1 и ВМ2.
6. Выбрать любой готовый плейбук из репозитория Ansible Galaxy и продемонстрировать работу с ним. Уметь рассказать возможности данного плейбука.

ВНИМАНИЕ

Управление конфигурацией должно осуществляться на ВМ2 **только** средствами Ansible сервера на ВМ1 (открываете консоль на ВМ1 → вводите команды Ansible → результат смотрим на ВМ2).

Сервис из **пункта 6** должен устанавливаться **через роль**. Все установленные сервисы должны стартовать через автозагрузку systemd.

Особое внимание уделить решению проблемы повышения прав. Список основных директив Ansible для работы с правами:

- become – указывает на необходимость эскалации привилегий;
- become_method – метод эскалации привилегий;
- become_user — пользователь под которым мы заходим с помощью become_method;

Примечание: Данную лабораторную работу можно делать как в Базисе, так и на локальных ВМ.

Примеры

- Управление nginx (уметь управлять конфигурацией nginx);
- управление БД Postgresql (создание бд, создание пользователей, создание дампа) и/или
- управление любым другим инструментом, который вы используете в рабочих/учебных проектах.